

Potenciales de membrana y Potenciales de acción

Cuando una membrana es permeable a iones como K^+ o Na^+ el potencial de reposo que se desarrolla depende de las propiedades de permeabilidad de la membrana a los iones.

En el potencial de una membrana se equilibra instantáneamente a la difusión hacia afuera con la difusión atraves de la membrana de iones de Na^+ para ser Na^+ .

La concentración de iones en el interior de la membrana es diferente a la del exterior. Esto se debe a que los iones Na^+ y K^+ se mueven a través de la membrana.

El método más común de estudio de membrana es el uso de microelectrodos de vidrio que se insertan en la membrana. Esto permite medir el potencial de membrana en un punto específico.

Para medir un potencial de membrana se debe tener un electrodo de referencia y un electrodo de medida. El potencial de membrana se mide como la diferencia de potencial entre estos dos electrodos.

El potencial de reposo de la membrana en un axón de una fibra nerviosa depende de la permeabilidad de la membrana a los iones K^+ y Na^+ . El potencial de reposo es de aproximadamente -70 mV.

Todos los membranosos que la fibra nerviosa tiene en su superficie tienen un potencial de reposo que depende de la permeabilidad de la membrana a los iones K^+ y Na^+ .

El canal de potasio es la membrana que permite el paso de iones K^+ desde el interior hacia el exterior. Este canal es responsable de mantener el potencial de reposo.

El uso de microelectrodos de vidrio para medir el potencial de membrana requiere un cuidado especial. El electrodo debe estar bien calibrado y el líquido interno debe ser compatible con el líquido externo.

El potencial de reposo de una fibra nerviosa depende de la permeabilidad de la membrana a los iones K^+ y Na^+ . El potencial de reposo es de aproximadamente -70 mV.

Una fibra nerviosa que es permeable a los iones K^+ y Na^+ tiene un potencial de reposo que depende de la permeabilidad de la membrana a estos iones. El potencial de reposo es de aproximadamente -70 mV.

El potencial de reposo de una fibra nerviosa depende de la permeabilidad de la membrana a los iones K^+ y Na^+ . El potencial de reposo es de aproximadamente -70 mV.

Los cambios de potencial de acción en una fibra nerviosa dependen de la permeabilidad de la membrana a los iones Na^+ y K^+ . El potencial de acción es un cambio rápido y transitorio del potencial de reposo.

La membrana de una fibra nerviosa es permeable a los iones K^+ y Na^+ . El potencial de reposo es de aproximadamente -70 mV.

En momentos de silencio de una fibra nerviosa se pueden observar cambios de potencial de reposo que dependen de la permeabilidad de la membrana a los iones K^+ y Na^+ . El potencial de reposo es de aproximadamente -70 mV.

El potencial de reposo de una fibra nerviosa depende de la permeabilidad de la membrana a los iones K^+ y Na^+ . El potencial de reposo es de aproximadamente -70 mV.

El canal de sodio depende del estado de activación de la membrana. Este canal es responsable de la fase ascendente del potencial de acción.

El tercer estado de canal de sodio depende del estado de activación de la membrana. Este canal es responsable de la fase descendente del potencial de acción.

La membrana de una fibra nerviosa es permeable a los iones K^+ y Na^+ . El potencial de reposo es de aproximadamente -70 mV.

El potencial de reposo de una fibra nerviosa depende de la permeabilidad de la membrana a los iones K^+ y Na^+ . El potencial de reposo es de aproximadamente -70 mV.

Un potencial de acción producido en una fibra nerviosa depende de la permeabilidad de la membrana a los iones Na^+ y K^+ . El potencial de acción es un cambio rápido y transitorio del potencial de reposo.

Mientras la membrana de una fibra nerviosa es permeable a los iones K^+ y Na^+ , el potencial de reposo es de aproximadamente -70 mV.

Inicio del potencial de acción